MOVIMENTADOR BASCULANTE

B-10
B-20

PORTÕES ELETRÔNICOS

S.P.A

Manual de Instalação

Índice

Recomendações ao técnico instalador.....5
Advertências.....6
Manutenção/Recomendações ao Usuário.....7
Controle Remoto.....8
Dados técnicos.....9
Iniciando a instalação.....10 e 11
Identificação do Equipamento.....12
Sistema de destravamento.....13
Fotocélula.....14 e 15
Foto Expandida.....16 e 17
Termo de garantia.....19

RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

É Necessário que o técnico instalador siga todas as recomendações que contém neste manual para uma instalação segura, eficaz e o perfeito funcionamento do equipamento.

Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso o portão não apresente nenhum tipo de atrito.

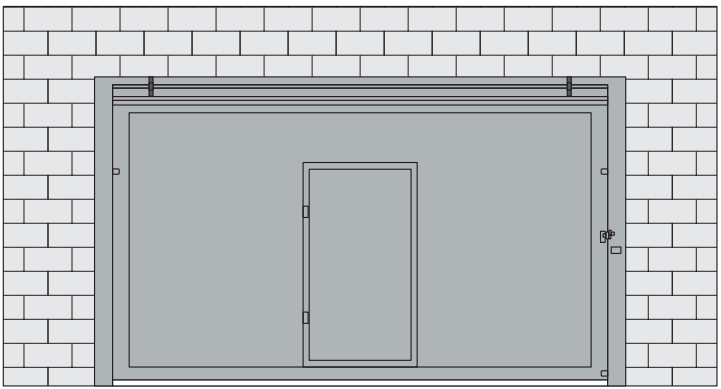
Checar se o range de temperatura do aparelho é adequado ao local aonde o aparelho vai ser instalado.

Teste a abertura e o fechamento do seu portão, forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão, o mesmo não poderá torcer; caso torça excessivamente efetuar reparos para dar continuidade a instalação.

Para abrir e fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos. O portão não poderá abrir mais que 90°.

É obrigatório o uso da Fotocélula para que o portão basculante S.P.A possa oferecer uma maior segurança, O equipamento não funcionará sem esse acessório.

Quando o portão tiver uma porta central conforme a ilustração abaixo, não recomendamos a automatização do mesmo.



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO

Para maior segurança durante a utilização é obrigatório a instalação de fotocélulas.

ATENÇÃO

Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.

ATENÇÃO

"Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções à utilização do aparelho ou esteja sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança." Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

ATENÇÃO

Para a manutenção do equipamento é obrigatório o uso de peças originais. Caso as peças trocadas não sejam originais a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados isentando-se de todos os problemas gerados.

* CHECAR SE O RANGE DE TEMPERATURA DO APARELHO É ADEQUADO AO LOCAL AONDE O APARELHO VAI SER INSTALADO.

FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

Chave Fixa - Chave Allen - Máquina de Solda - Arco de Serra - Trena - Chave de Fenda Chave Phillips - Alicate Universal - Alicate de Corte - Lixadeira - Esquadro - Nível

TEMPERATURA DE TRABALHO

-5°C **40°C**

MANUTENÇÃO/RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO

ATENÇÃO

PARA A MANUTENÇÃO DESLIGUE O EQUIPAMENTO DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.

Para uma manutenção eficaz será necessário que a instalação seja realizada por um profissional qualificado.
Revisar frequentemente a instalação, os cabos, as molas e as partes que se movem em geral; verificando se existem sinais de desgastes, danos ou está sem balanceamento. Ao ser constatada a necessidade de reparos ou ajustes, o portão não deve ser utilizado até que seja realizada a manutenção para evitar acidentes.

ATENÇÃO

NÃO UTILIZAR O EQUIPAMENTO SEM A CARENAGEM DE PROTEÇÃO.

Não permita que crianças manuseiem o controle remoto; mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.
enha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas longe até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.
Para obter uma maior segurança é obrigatório o uso do conjunto de FOTOCÉLULAS QUE ACOMPANHA O KIT DE INSTALAÇÃO.

SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTÁ DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO FABRICANTE OUAGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS;

ATENÇÃO

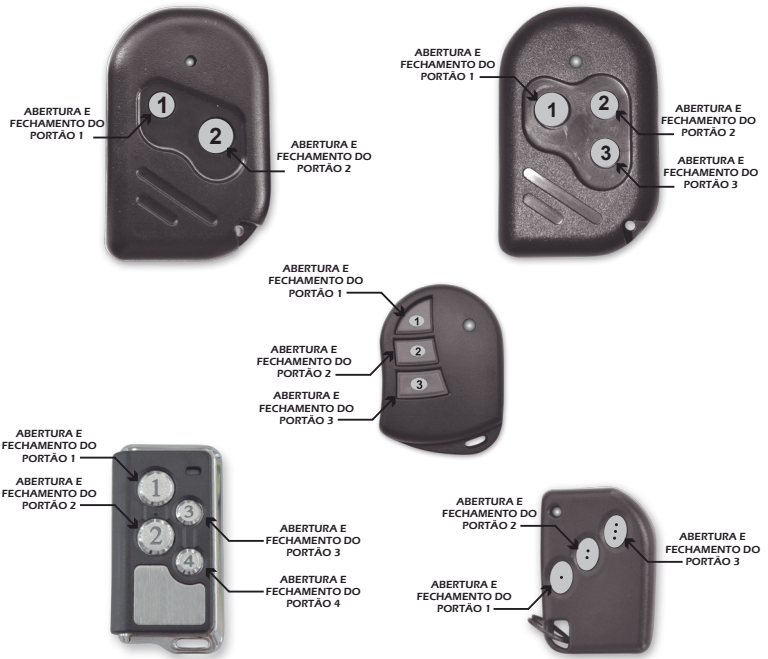
GUARDE O MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

CONTROLE REMOTO

Os controles remotos S.P.A são feitos de material especial e resistente.
Quando o controle remoto não estiver respondendo aos comandos e o LED sinalizar com intensidade reduzida, poderá ser necessário a troca da bateria 12V. Ao colocar a nova bateria, observe polaridade (+ e -) indicada na base do transmissor.

FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

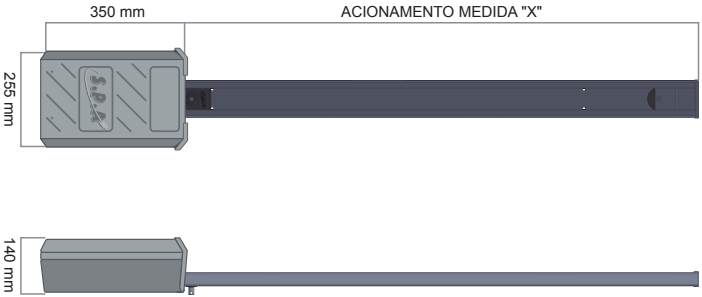
Os controles remotos S.P.A são providos de dois a quatro botões conforme figuras abaixo, com a possibilidade de abertura e fechamento de um a quatro portões diferentes
Abaixo são descritas as funções dos controles:



Obs: Para fazer a codificação do controle remoto, procure um técnico especializado S.P.A.

DADOS TÉCNICOS

DIMENSÕES



DESCRIÇÃO TÉCNICA	B10 e B20 - 1/4 RESIDENCIAL	B10 e B20 - 1/4 RESIDENCIAL	B10 e B20 - 1/3 RESIDENCIAL
Alimentação/Tensão:	220V	127V	220V
Ciclo/Hora:	24	24	30
Consumo:	0,0044 kWh	0,0044 kWh	0,0052 kWh
Frequência:	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Peso do Equipamento:	15.470 kg	15.470 kg	14.962 Kg
Potência:	1/4 HP	1/4 HP	1/3 HP
Carga Tracionada:	725 N	725 N	755 N
Rotação:	1590	1550	1590
Temperatura Mínima de Trabalho	- 5°C	- 5°C	- 5°C
Temperatura Máxima de Trabalho:	40	40	40
Tempo de Abertura:	14 s/m	14 s/m	13,6 s/m
Corrente:	2,0 A	2,0 A	2,6 A
Classe:	B	B	B
Grau de Proteção:	IP 24	IP 24	IP 24
Potência Nominal:	430 W	330 W	430 W
Comprimento de Trilho/Medida de X:	1,5 a 5,0 m	1,5 a 5,0 m	1,5 a 5,0 m

INICIANDO A INSTALAÇÃO

Passo 1: Montar a máquina apenas com suporte Ⓐ e Ⓑ conforme mostra a figura 1;

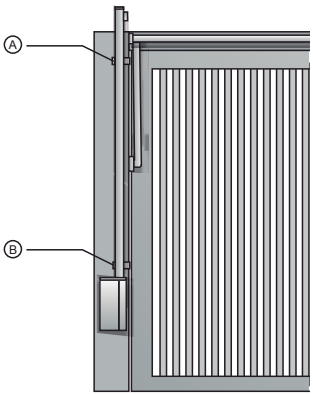


Figura 1

Obs. Com o portão aberto, alinhar o suporte Ⓐ pela roldona do portão, e fixar com pontos de solda demontradas na figura 2;

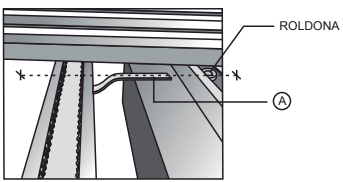


Figura 2

Passo 2: Instalar mão Francesa, conforme mostra a figura 3;.

Passo 3: Com o portão aberto, marcar no portão o centro do cavalete com o centro da calha na máquina. Este é o lugar onde o cavalete será fixado, demontradas na figura 4;.

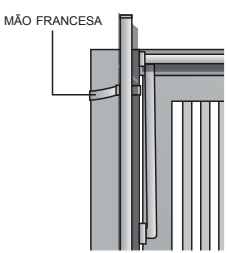
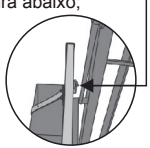


Figura 3

Obs. cuidar que pino do carrinho não pegue no estabilizador do portão conforme demontrado na figura abaixo;



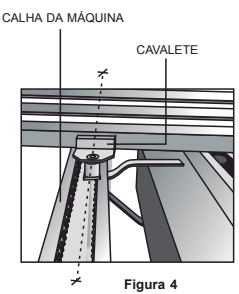


Figura 4

Passo 4: Com o portão fechado, montar o Braço Ⓒ para ver o comprimento em que deverá ser cortado observando o ângulo, conforme mostra a figura 5;

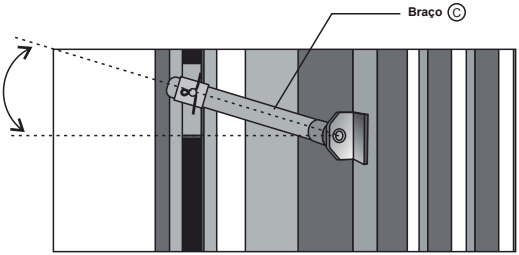


Figura 5

Passo 5: Após a instalação da máquina, com o portão fechado, marcar na corrente a posição do fim de curso, conforme mostra a figura 6;

Passo 6: Com o portão aberto, marcar na corrente a posição do fim de curso, conforme mostra a figura 7;

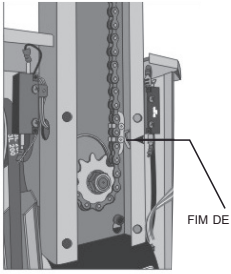
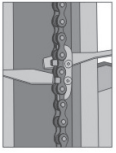


Figura 6

Fixar o grampo na corrente abrindo as abas com uma chave conforme a figura abaixo;



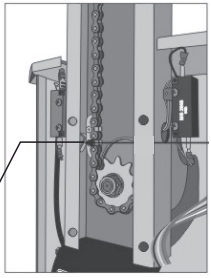


Figura 7

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para maior segurança do usuário, o AUTOMATIZADOR S.P.A possui algumas etiquetas de marcações, identificação e atenção.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

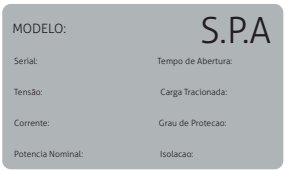


Imagem ilustrativa.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO DESTRAVAMENTO

Imagem ilustrativa.

ETIQUETA DE AVISO DO ACIONAMENTO

ATENÇÃO!
TEMPERATURA DE TRABALHO
-5°C
40°C
Para maior segurança durante a utilização é obrigatória a instalação de fotocélulas de dispositivo de segurança para bloqueio do portão em caso de circulação de veículos e/ou pessoas no curso do portão em movimento.
CUIDADO! RISCO DE ESMAGAMENTO!
Verifique regulamento, caso necessário ajuste para assegurar-se que quando o portão encontrar um objeto de 40mm no chão, o portão reverta ou o objeto possa ser liberado.
- Não utilizar o equipamento sem a carenagem de proteção.
- Não permitir que crianças brinquem com controles fixos, mantendo o controle remoto fora do alcance das crianças.
- Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas longes, até que o equipamento tenha concluído
CUIDADO! INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA!
É importante para a segurança das pessoas seguirem essas instruções. Leia o manual antes da instalação e operação do equipamento. Guarde o manual.

Imagem ilustrativa.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE REDE

Imagem ilustrativa.

Imagem ilustrativa.

ATENÇÃO

Verifique sempre o estado das etiquetas. Caso os adesivos se danifiquem ou tornem ilegíveis, adquira outro em um representante. S.P.A.

SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

Em caso de queda de energia elétrica, o equipamento possui um sistema de destravamento que permite abrir e fechar o portão manualmente conforme mostra figura 8.

Caso seja necessário usar manualmente, retire a cupilha (Pino) que está alojado no braço articulado do portão; Em seguida retire o Espelho do Braço, gire o Braço Articulado 90° para cima até o mesmo desencaixar do pino da porca acionadora, assim o portão já pode ser utilizado manualmente.

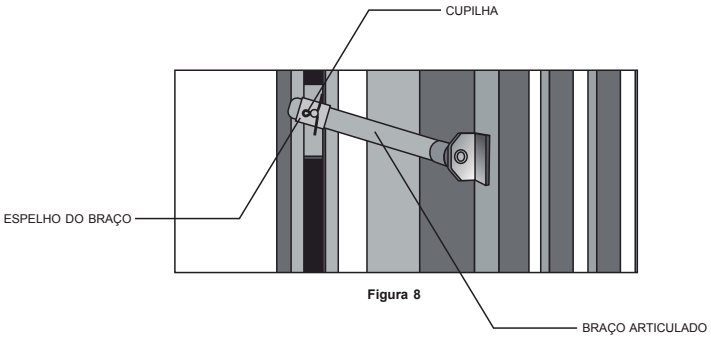
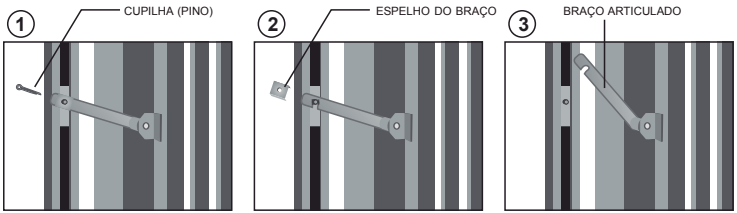


Figura 8



RETIRE A CUPILHA. **RETIRE O ESPELHO DO BRAÇO.** **GIRE O BRAÇO PARA CIMA 90°.**

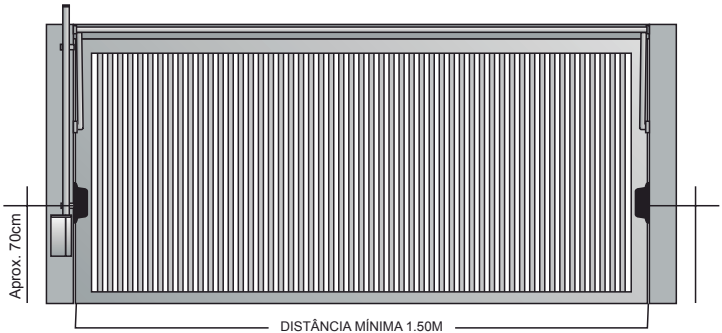
FOTOCÉLULA I.R

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Posicione o receptor e o emissor a uma distância de no máximo 15 m (interno). Fixe o receptor a aproximadamente 40 cm do solo; alimente o emissor e o receptor com 12 VCD; alinhe o emissor até o LED vermelho do receptor apagar; fixe o emissor.

FOTOCÉLULA I.R

DADOS TÉCNICOS/CORRENTE	
Emissor	60 mA
Receptor	21 mA



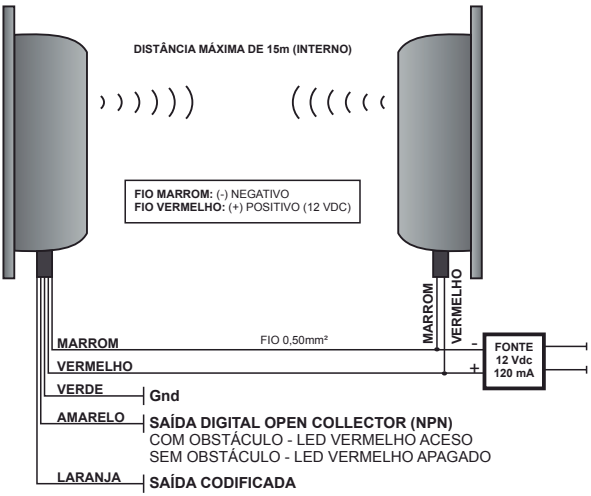
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO RECEPTOR

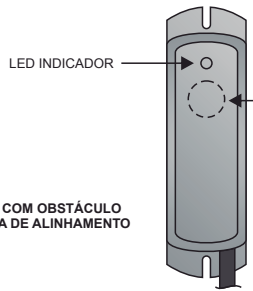
FIO MARROM: (-) Negativo
FIO VERMELHO: (+) Positivo (12 VDC)
VERDE: (gnd)
AMARELO: Saída Digital OPEN COLLECTOR (NPN) uso para as demais centrais do mercado.
LARANJA: Saída Codificada.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO EMISSOR

FIO MARROM: (-) Negativo
FIO VERMELHO: (+) Positivo (12 VDC)

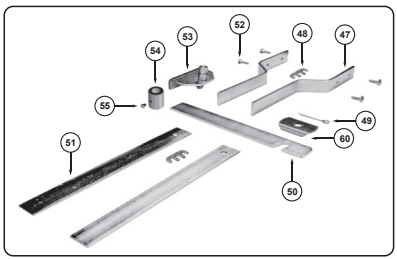
ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR

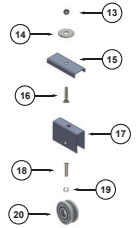


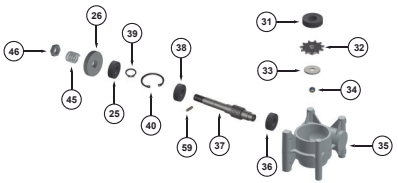


A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados neste manual sem prévio aviso.

FOTO EXPANDIDA







LISTA DE PEÇAS		
ITEM	**QTD.**	**DESCRIÇÃO DE PEÇAS**
1	1	Caixa da B-10
2	1	Tampa da B-10
2	1	Tampa da Máquina
3	1	Motor ¼" cv
4	1	Flange Motor
5	1	Polia Motor 50min
6	4	Parafuso M5x12
7	1	Correia Motor 3L
8	1	Perfil Chapa 1,95x1500 Galvanizada
9	1	Carrinho do Perfil
10	1	Corrente Asa 410 118x½"
11	2	Emenda para Corrente 410
12	4	Parafuso Soberbo 3,5x32
13	1	Porca 5/16 NY ZB
14	1	Arruela Grossa 5/16x38x2,65mm
15	1	Suporte do Esticador Corrente 2B
16	1	Parafuso Francês 5/16x32 2B
17	1	Chapa Mancal Esticador
18	1	Pino da Rondana 8mmx35
19	1	Rondana Nylon
20	4	Parafuso M 3,5x20 ZA
21	1	Suporte Micros Fim de Curso
22	2	Micros Fim de Curso
23	1	Caixa Central
24	1	Tampa acesso Central
25	1	Central Eletrônica
26	1	Tampa da Central
27	1	Anel i65
28	1	Tampa do Redutor
29	1	Rolamento 6203zz
30	1	Coroa Bronze 38 dentes c/ Eixo
31	1	Rolamento 6203zz
32	1	Engrenagem 11 Dentes
33	1	Arruela M10 ZB
34	1	Porca M10 NY ZB
35	1	Redutor Alumínio
36	1	Rolamento 6202zz
37	1	Sem Fim 1"x148
38	1	Rolamento 6202zz
39	1	Anel i35
40	1	Rolamento 6202zz
41	1	Polia 75mm Alumínio
42	1	Lona de Embreagem
43	1	Suporte da Lona
44	1	Anel E15
45	1	Mola Fricção
46	1	Porca 9/16 18 Fios ZB
47	2	Suporte Dobra 3/16 Perfil
48	2	Atuador do Micro
49	1	Pino/Contrapino
50	1	Braço Destravamento
51	2	Braço Reto Perfil
52	4	Parafuso Francês ¼"x½" ZB
53	1	Cavalete c/ Pino
54	1	Bucha do Cavalete
55	1	Parafuso 1/8x3/8ZB
56	1	Capacitor 12 UF
57	1	Parafuso 5/16 X ½ s/ Cabeça
58	4	Parafuso 114"x½" 2B
59	1	Chaveta do Suporte Lona
60	1	Espelho do Braço
61	1	Chaveta do Suporte Lona
62	2	Parafuso 5.1- 6x3/4 ZB

TERMO DE GARANTIA

S.P.A Metalúrgica Ltda., localizada na Rua Nilo José Corte, 157, Bairro Desvio Rizzo, CEP: 95110-785, CNPJ: 01.694.726/0001-34, IE 029.030.3583 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data de aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da S.P.A fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.
Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos S.P.A, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra.
No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transportes do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor.
A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia. Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:
- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes de natureza, tais como, raios, inundações, desabamento, etc...
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação no manual;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

RECOMENDAÇÕES

Recomendamos a instalação e manutenção do equipamento pelo serviço técnico especializado S.P.A. A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico especializado S.P.A está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatada no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor. Caso o produto apresente defeito, funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.

Comprador:.....
Endereço:.....
Cidade:.....**CEP:**.....
Revendedor.....
Data da Compra:.....
Telefone:.....
Identificação do produto:.....

S.P.A METALÚRGICA

Rua Nilo José Corte, 157 - Bairro Desvio Rizzo
CEP: 95110-785 - Caxias do Sul - RS
Fone: (54) 3227.1488 - Email: spa@spa.ind.br

www.spa.ind.br

PORTÕES ELETRÔNICOS

S.P.A

Metalúrgica S.P.A. LTDA
e-mail: spa@spa.ind.br - www.spa.ind.br